

1 Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Im Parallelogramm sind gegenüberliegende Winkel gleich groß.
- Zwei einer Seite anliegende Winkel sind komplementär.
- Die Winkelsumme im Parallelogramm beträgt 380° .
- Die Diagonalen im Parallelogramm halbieren einander.
- Die Diagonalen der Raute stehen aufeinander normal und halbieren einander.

2 Zeichne ein Koordinatensystem.

Trage die Punkte ein und bestimme die Koordinaten des fehlenden Eckpunkts.

- a) A (2|1), B (6|1), D (0|5) b) B (6|0), C (4|7), D (1|7)

3 Konstruiere das Parallelogramm.

- a) im Maßstab 1:10: $\overline{AB} = 58 \text{ cm}$; $\overline{BC} = 38 \text{ cm}$; $\overline{BD} = 78 \text{ cm}$
 b) im Maßstab 1:20: $\overline{AB} = 1,40 \text{ m}$; $\overline{AD} = 1,70 \text{ m}$; $\overline{BD} = 20,0 \text{ m}$

4 Wie müsste ein Parallelogramm aussehen, das einen Umkreis hat?
5 Wie müsste ein Parallelogramm aussehen, das einen Inkreis hat?
6 Konstruiere das Parallelogramm.

- a) $a = 80 \text{ mm}$, $b = 64 \text{ mm}$, $\gamma = 80^\circ$
 b) $a = 90 \text{ mm}$, $b = 68 \text{ mm}$, $\delta = 125^\circ$

7 Konstruiere ein Parallelogramm mit $a = 10 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ und $h_a = 4 \text{ cm}$. Wie viele Möglichkeiten gibt es?